

بسم الله الرحمن الرحيم **ط** **وتم بالحر**

الحمد لله رب العالمين والعاقبة للمتقين والسلم على رسوله محمد وآله  
**طريقه شبيهه** و شبكه در لغت دایم را گویند چنانچه این دایم مشابهنه داشت اما شبكه گفته  
 اگر فضا ای که شبكه بگشاید اولی شکل مربع و بعد مضروب را در بالا آن بنویسید و بر سر خط  
 بتدریج بعد از آن مضروب علیه را در جانب بسیار آن مربع بنویسید و بر سر خط  
 بنویسید که آحاد را با این تراز بر سر بنویسید و عشرات را فوق آن و فئات را فوق آن و الوت  
 را فوق آن تا آنکه تمام شود و بعد از آن خط منقطع کنی که در جانب فوق آن مربع است بعد از آن  
 مضروب نسبت کنی بر سر وجه که از میان هر دو مضروب خطی مستقیم بگشایی تا خطی که  
 و همچنین خطی را بر این مربع را بعد و مفردات مضروب فیه نسبت کنی و از هر دو  
 هر مضروب خطی مستقیم بگشایی تا خطی که جانب عمیق برسد و در هر دو این مربع مربعات  
 متعارف حاصل شود بعد از آن هر مربعی را مثلث کنی بر سر وجه که از برج فوقانی جانب  
 یعنی هر مربعی خطی بگشایی تا خطی که جانب بسیار آن مربع بر سر بنویسید و دو مثلث حاصل  
 شود یکی فوقانی و یکی تحتانی و مثلث تحتانی را آحاد گویند و مثلث فوقانی را عشرات  
 نامند بعد از آن هر مضروب را از مضروب در هر مضروب فیه نسبت کنی و  
 حاصل آنرا در مربعی که متعارف بود و مفردات است بنویسی آحاد را در مثلث تحتانی و  
 را در مثلث فوقانی مربع مذکور که محاذی بود و مفردات است است بنویسی تا جمع مفردات



مغروب در جمیع مغروبات مغروب قبله مغروب کرده شود همچنین مغروب بعد از آن که  
 در مثلث نهند در مربع برج نهند مانند همین واقع شده باشد که گفته شد  
 شبکه بنویس بعد از آن که در میان دو خط اُرتیب که در پهلوهای این مثلث است  
 نوشته شده باشد جمع ساز اگر کم ازده شود همانرا در جانب بسیار آن عدد که در زیر  
 شبکه نوشته شده است بنویس اگر ده مغروب بنویس برای ده یک نگاه دارد و اگر  
 زیاده از ده شود از برابر عدد و یک نگاه دارد یعنی از برای بیست دو و اگر سی سه و از  
 برای چهل چهار و از برای پنجاه پنج و از برای شصت شصتی و از برای هفتاد هفت و از  
 برای هشتاد و هشت و از برای نود و نه نگاه دارد و آن نگاه داشته را با جمیع آنچه در  
 میان دو خط اُرتیب دیگر که در پهلوهای آن است جمع ساز و آنرا در  
 بسیار آنچه در شبکه نوشته شده است بنویس و عشرت را هر دهی یک شمار  
 کرده نگاه دارد و آنچه در میان دو خط اُرتیب دیگر نوشته شده است  
 جمع ساز تا آنکه تمام شود و آنچه در کسب شبکه مشیت شود و حاصل مغروب  
 همان باشد مثلاً اگر خواهر که این عدد را ۳۲۴۵۰ باین عدد ۳۲۴۵۰ مغروب کنی  
 مربع باین شکل 

۳	۲	۴	۵	۰
۳	۲	۴	۵	۰

 بکشی و بعد از آن مربعات متعار را مثلث گردان

تا این شکل 

۳	۲	۴	۵	۰
۳	۲	۴	۵	۰
۳	۲	۴	۵	۰
۳	۲	۴	۵	۰
۳	۲	۴	۵	۰

 و مغروب را در بالای شکل بنویس و مغروب را  
 محاذی فرجه که میان دو خط واقع شده است از جانب  
 ابتدا کرده و در مقابل فرجه اول در سر را در مقابل فرجه دوم

فرجه

بیشتر از این  
 در این کتاب  
 در این کتاب



۲۰۲۲



نیز میماند

و در غرض از نشیمنی نیست از آتش یکدیگر جدا یکدیگر ماند و در بالای او بنویسند - یکدیگر گرفته  
 صواب است پس را از انداز بهفتاد ماند در عشرت بهفت بنویسند این  
 شکل حاصل شود  $\frac{۲۵۵۴}{۲۶}$  باز مقسوم علیه را نقل کن و اعظم مقسوم  
 طلب کن که در هر  $\frac{۲۶}{۲۵۵۴}$  یکدیگر از مفرات مقسوم علیه ضرب  
 کرده از مقسوم توان  $۲۵$  انداخت باز اعظم مقسوم شدنش است  
 آنرا در میان دو خط محاذی بنویس آخر بنویس بعد از آن در دو  
 ضرب کن دوازده شود ده را محو کردن و از بهفت دوازده از پنج  
 ماند بالای بهفت بنویس باز شش را در بهج ضرب کن سه شود یک  
 از بیجا انداز نیست ماند و را بالائی پنج بنویس باز شش را در پنج  
 ضرب کن سه شود در مقابل او چیز نیست و در عشرت از نشیمنی  
 نیست از آتش یکدیگر جدا یکدیگر ماند بالای او بنویس همان یکدیگر گرفته  
 صواب است پس را از انداز بهفتاد ماند در عشرت بهفت بنویس  
 تا این شکل حاصل شود  $\frac{۲۵۵۴}{۲۶}$  باز مقسوم علیه را نقل کن  
 و اعظم طلب کن که در هر یک از مفرات مقسوم  
 علیه ضرب کرده از مقسوم توان انداخت باز اعظم مقسوم شدنش  
 است آن را در میان دو خط محاذی بنویس آخر بنویس بعد از آن  
 در دو ضرب کن دوازده شود ده را محو کن و از بهفت دوازده  
 پنج ماند بالای بهفت بنویس باز شش را در پنج ضرب کن سه شود از



دچار را در مقابل فرجه سوم بعد از آن مفروضه را در جانب بسیار شبیه بنویسید و در مقابل  
پایان ترین فرجه ها که در میان خطوط عرض واقع شده و چهار را میانی فرجه  
که بالائی تر از دهم است و شش را فوق او و بعد از آن چهار را در شش غرب  
کن بیست و چهار شود و در مربع افیر که میانی بود و است چهار را در مثلث  
نقشانه و بیست را به شکل دو در مثلث فوقانده بنویسید و بعد از آن سه را در  
شش غرب کن برده شود و در مربع دوم هشت را در مثلث نقشانه و ده را  
بصورت الف در مثلث فوقانده بعد از آن دو را در شش غرب کن برده شود  
در مربع سوم دو را در مثلث نقشانه و ده را بصورت الف در مثلث  
فوقانده بنویسید و بعد از آن چهار در چهار ضلعی که برده شود و در مربع کنار  
که پهلوی چهار مغرب فیه است شش را در مثلث نقشانه و ده را در مثلث  
فوقانده بنویسید و بعد از آن سه را در چهار ضلعی کن برده شود و در  
مربع پهلوی او دو را در مثلث نقشانه و ده را در مثلث فوقانده بنویسید  
بعد از آن دو را در چهار ضلعی کن هشت شود و در مثلث نقشانه بنویسید و بعد از آن  
چهار را در پنج ضلعی کن بیست حاصل شود و شکل دو در مثلث فوقانده مربع پهلوی  
پنج بنویسید و بعد از آن سه را در پنج ضلعی کن برده شود و در مربع پهلوی آن بنویسید  
یعنی پنج را در مثلث نقشانه و ده را در مثلث فوقانده بنویسید و بعد از آن دو را در  
پنج ضلعی کن ده شود و در مثلث فوقانده پهلوی آن بنویسید و بعد از آن از مثلث  
نقشانه برج سفل از جانب یمن ابتدا کن چون این مثلث خالی است در تحت آن  
مغرب بنویسید و بعد از آن آنچه در دو خط آریب کرد و پهلوی آنست جمع کن و آن را  
نقشانه



۱۰۰  
 ۱۰۱  
 ۱۰۲  
 ۱۰۳  
 ۱۰۴  
 ۱۰۵  
 ۱۰۶  
 ۱۰۷  
 ۱۰۸  
 ۱۰۹  
 ۱۱۰  
 ۱۱۱  
 ۱۱۲  
 ۱۱۳  
 ۱۱۴  
 ۱۱۵  
 ۱۱۶  
 ۱۱۷  
 ۱۱۸  
 ۱۱۹  
 ۱۲۰  
 ۱۲۱  
 ۱۲۲  
 ۱۲۳  
 ۱۲۴  
 ۱۲۵  
 ۱۲۶  
 ۱۲۷  
 ۱۲۸  
 ۱۲۹  
 ۱۳۰  
 ۱۳۱  
 ۱۳۲  
 ۱۳۳  
 ۱۳۴  
 ۱۳۵  
 ۱۳۶  
 ۱۳۷  
 ۱۳۸  
 ۱۳۹  
 ۱۴۰  
 ۱۴۱  
 ۱۴۲  
 ۱۴۳  
 ۱۴۴  
 ۱۴۵  
 ۱۴۶  
 ۱۴۷  
 ۱۴۸  
 ۱۴۹  
 ۱۵۰  
 ۱۵۱  
 ۱۵۲  
 ۱۵۳  
 ۱۵۴  
 ۱۵۵  
 ۱۵۶  
 ۱۵۷  
 ۱۵۸  
 ۱۵۹  
 ۱۶۰  
 ۱۶۱  
 ۱۶۲  
 ۱۶۳  
 ۱۶۴  
 ۱۶۵  
 ۱۶۶  
 ۱۶۷  
 ۱۶۸  
 ۱۶۹  
 ۱۷۰  
 ۱۷۱  
 ۱۷۲  
 ۱۷۳  
 ۱۷۴  
 ۱۷۵  
 ۱۷۶  
 ۱۷۷  
 ۱۷۸  
 ۱۷۹  
 ۱۸۰  
 ۱۸۱  
 ۱۸۲  
 ۱۸۳  
 ۱۸۴  
 ۱۸۵  
 ۱۸۶  
 ۱۸۷  
 ۱۸۸  
 ۱۸۹  
 ۱۹۰  
 ۱۹۱  
 ۱۹۲  
 ۱۹۳  
 ۱۹۴  
 ۱۹۵  
 ۱۹۶  
 ۱۹۷  
 ۱۹۸  
 ۱۹۹  
 ۲۰۰  
 ۲۰۱  
 ۲۰۲  
 ۲۰۳  
 ۲۰۴  
 ۲۰۵  
 ۲۰۶  
 ۲۰۷  
 ۲۰۸  
 ۲۰۹  
 ۲۱۰  
 ۲۱۱  
 ۲۱۲  
 ۲۱۳  
 ۲۱۴  
 ۲۱۵  
 ۲۱۶  
 ۲۱۷  
 ۲۱۸  
 ۲۱۹  
 ۲۲۰  
 ۲۲۱  
 ۲۲۲  
 ۲۲۳  
 ۲۲۴  
 ۲۲۵  
 ۲۲۶  
 ۲۲۷  
 ۲۲۸  
 ۲۲۹  
 ۲۳۰  
 ۲۳۱  
 ۲۳۲  
 ۲۳۳  
 ۲۳۴  
 ۲۳۵  
 ۲۳۶  
 ۲۳۷  
 ۲۳۸  
 ۲۳۹  
 ۲۴۰  
 ۲۴۱  
 ۲۴۲  
 ۲۴۳  
 ۲۴۴  
 ۲۴۵  
 ۲۴۶  
 ۲۴۷  
 ۲۴۸  
 ۲۴۹  
 ۲۵۰  
 ۲۵۱  
 ۲۵۲  
 ۲۵۳  
 ۲۵۴  
 ۲۵۵  
 ۲۵۶  
 ۲۵۷  
 ۲۵۸  
 ۲۵۹  
 ۲۶۰  
 ۲۶۱  
 ۲۶۲  
 ۲۶۳  
 ۲۶۴  
 ۲۶۵  
 ۲۶۶  
 ۲۶۷  
 ۲۶۸  
 ۲۶۹  
 ۲۷۰  
 ۲۷۱  
 ۲۷۲  
 ۲۷۳  
 ۲۷۴  
 ۲۷۵  
 ۲۷۶  
 ۲۷۷  
 ۲۷۸  
 ۲۷۹  
 ۲۸۰  
 ۲۸۱  
 ۲۸۲  
 ۲۸۳  
 ۲۸۴  
 ۲۸۵  
 ۲۸۶  
 ۲۸۷  
 ۲۸۸  
 ۲۸۹  
 ۲۹۰  
 ۲۹۱  
 ۲۹۲  
 ۲۹۳  
 ۲۹۴  
 ۲۹۵  
 ۲۹۶  
 ۲۹۷  
 ۲۹۸  
 ۲۹۹  
 ۳۰۰  
 ۳۰۱  
 ۳۰۲  
 ۳۰۳  
 ۳۰۴  
 ۳۰۵  
 ۳۰۶  
 ۳۰۷  
 ۳۰۸  
 ۳۰۹  
 ۳۱۰  
 ۳۱۱  
 ۳۱۲  
 ۳۱۳  
 ۳۱۴  
 ۳۱۵  
 ۳۱۶  
 ۳۱۷  
 ۳۱۸  
 ۳۱۹  
 ۳۲۰  
 ۳۲۱  
 ۳۲۲  
 ۳۲۳  
 ۳۲۴  
 ۳۲۵  
 ۳۲۶  
 ۳۲۷  
 ۳۲۸  
 ۳۲۹  
 ۳۳۰  
 ۳۳۱  
 ۳۳۲  
 ۳۳۳  
 ۳۳۴  
 ۳۳۵  
 ۳۳۶  
 ۳۳۷  
 ۳۳۸  
 ۳۳۹  
 ۳۴۰  
 ۳۴۱  
 ۳۴۲  
 ۳۴۳  
 ۳۴۴  
 ۳۴۵  
 ۳۴۶  
 ۳۴۷  
 ۳۴۸  
 ۳۴۹  
 ۳۵۰  
 ۳۵۱  
 ۳۵۲  
 ۳۵۳  
 ۳۵۴  
 ۳۵۵  
 ۳۵۶  
 ۳۵۷  
 ۳۵۸  
 ۳۵۹  
 ۳۶۰  
 ۳۶۱  
 ۳۶۲  
 ۳۶۳  
 ۳۶۴  
 ۳۶۵  
 ۳۶۶  
 ۳۶۷  
 ۳۶۸  
 ۳۶۹  
 ۳۷۰  
 ۳۷۱  
 ۳۷۲  
 ۳۷۳  
 ۳۷۴  
 ۳۷۵  
 ۳۷۶  
 ۳۷۷  
 ۳۷۸  
 ۳۷۹  
 ۳۸۰  
 ۳۸۱  
 ۳۸۲  
 ۳۸۳  
 ۳۸۴  
 ۳۸۵  
 ۳۸۶  
 ۳۸۷  
 ۳۸۸  
 ۳۸۹  
 ۳۹۰  
 ۳۹۱  
 ۳۹۲  
 ۳۹۳  
 ۳۹۴  
 ۳۹۵  
 ۳۹۶  
 ۳۹۷  
 ۳۹۸  
 ۳۹۹  
 ۴۰۰  
 ۴۰۱  
 ۴۰۲  
 ۴۰۳  
 ۴۰۴  
 ۴۰۵  
 ۴۰۶  
 ۴۰۷  
 ۴۰۸  
 ۴۰۹  
 ۴۱۰  
 ۴۱۱  
 ۴۱۲  
 ۴۱۳  
 ۴۱۴  
 ۴۱۵  
 ۴۱۶  
 ۴۱۷  
 ۴۱۸  
 ۴۱۹  
 ۴۲۰  
 ۴۲۱  
 ۴۲۲  
 ۴۲۳  
 ۴۲۴  
 ۴۲۵  
 ۴۲۶  
 ۴۲۷  
 ۴۲۸  
 ۴۲۹  
 ۴۳۰  
 ۴۳۱  
 ۴۳۲  
 ۴۳۳  
 ۴۳۴  
 ۴۳۵  
 ۴۳۶  
 ۴۳۷  
 ۴۳۸  
 ۴۳۹  
 ۴۴۰  
 ۴۴۱  
 ۴۴۲  
 ۴۴۳  
 ۴۴۴  
 ۴۴۵  
 ۴۴۶  
 ۴۴۷  
 ۴۴۸  
 ۴۴۹  
 ۴۵۰  
 ۴۵۱  
 ۴۵۲  
 ۴۵۳  
 ۴۵۴  
 ۴۵۵  
 ۴۵۶  
 ۴۵۷  
 ۴۵۸  
 ۴۵۹  
 ۴۶۰  
 ۴۶۱  
 ۴۶۲  
 ۴۶۳  
 ۴۶۴  
 ۴۶۵  
 ۴۶۶  
 ۴۶۷  
 ۴۶۸  
 ۴۶۹  
 ۴۷۰  
 ۴۷۱

شک دو یک و پنج است چون هم جمع کنی چهارده شود چهار را در پهلوی صفت نموی و ده را

یک حساب کرده اند و آنرا با مقصود که است شود و این را باید و دو یک که در میان و نیز در او

همین خط است جمع کی شش بود در سلوی چهار سلوی بعد از آن یک و شش

و یک نشانی و دو که در میان دو خط آریب دیگر آید گوییند و هر دو هشت

در بنو شمش بنویس دود را یک اعتبار کرده نگاهدار و با یک و چهار و یک که در

دو خط از ریب دیگر است جمع کن سفت شود در نهام لوی بهشت بنویسی

دو ما که در میان آید و در میان آن دو کلمه ای باشد

از مدد خداوندی که عبادت از او دیگر نیستند  
 همه دنیا را از او بختیاد نماید و بر سرست

و آنچه در زیرش که حاصل شود حاصل فرستیدان

بایستد <sup>عقل</sup> خیر چهارم و سه و دو

در شناسند و میهمان و بنیاد و لکیر و پیغام

و هشت هزار و شصت و هجده باشد

اگر عنوان هر که بداند که این علم صحیح و اوقوشده

یا فطائنی در درونم است صورت مفردات مضروب را با قیلم نظر

از مرتبه کرده حساب سازنه بنده را گرفته ماند ما جفت شمرین مفرود بقیه

تصوره عالم شکی را نیز با قسط و نظم از مرتبه ذکر و محاربه و غیره

[illegible]

و منبر مشرق الالباب و منبر حجاب و

مشرقیہ و مغربیہ و جنوبیہ و شمالیہ و وسطیہ و  
پہلوی و پارسی و ہندی و عربیہ و یونانیہ و رومیہ و

و در این کتاب که در دسترس است

卷之四











که این عدد را  $۱۳۱۹۰:۵$  درین عدد  $۶۰۲۹۰$  را ضرب کنی و دو

باین صورت بنویسی  $۶۰۲۹۰:۵$  بعد از آن در تحت هر دو خط

یکش بعد از آن سه را در چهار ضرب کنی و از ده شود و را

در زیر خط محاذی سه بنویسی باین صورت  $۶۰۲۹۰:۵$  و ده را یکبار

کرده نگاهدار بعد از آن همان سه را دو ضرب کنی شش شود یک نگاهدار

و آن جمع کن هفت شود در سه ضرب کنی و بنویسی باین صورت  $۶۰۲۹۰:۵$  بعد از آن

همان سه را در شش ضرب کنی نازده شود شش را در سه ضرب کنی هفت

محاذی چهار بنویسی باین صورت  $۷۴۲۹۰:۵$  و ده را یکبار اعتبار کرده نگاهدار

بعد از آن سه را در هفت ضرب کنی بیست و یک شود و یک را پنج

نگاه داشته را با و جمع کن بیست و دو شود و را محاذی پنج بنویسی و در سه ضرب کنی

آن بنویسی باین صورت  $۷۴۲۹۰:۵$  بعد از آن یک را در چهار ضرب

کن همان چهار شود در تحت هفت بنویسی باین شکل  $۷۴۲۹۰:۵$  بعد از آن

$۲۱۲۱۸۰۷۲$   
۲۱



این جدول در حساب هندیه بسیار مفید است و در حساب هندیه بسیار مفید است

یک را در هر یک از ارقام مفروب فیه ضرب کنن همان شود برقیه ارقام مفروب

۴۰۰  
۲۰۰  
۱۰۰  
۵۰  
۲۵  
۱۲

فیه را همان ترتیب بنویس باین شکل  $\frac{۷۶۲۲}{۵۲۱۳}$  بعد از آن

۴۰۰  
۲۰۰  
۱۰۰  
۵۰  
۲۵  
۱۲

چهار را در چهار ضرب کنن شش را در ده شود شش را در زیر دو

۴۰۰  
۲۰۰  
۱۰۰  
۵۰  
۲۵  
۱۲

بنویس دده را یک اعتبار کرده نگاه دار بعد از آن چهار را در ده ضرب

۴۰۰  
۲۰۰  
۱۰۰  
۵۰  
۲۵  
۱۲

کن هشت شود یک نگاه داشته را با او جمع کن شش شود در تحت

۴۰۰  
۲۰۰  
۱۰۰  
۵۰  
۲۵  
۱۲

شش شش کن بعد از آن چهار را در شش ضرب کن بیست و چهار

۴۰۰  
۲۰۰  
۱۰۰  
۵۰  
۲۵  
۱۲

شود چهار را در تحت هفت بنویس و بیست را در اعتبار کرده نگاه

۴۰۰  
۲۰۰  
۱۰۰  
۵۰  
۲۵  
۱۲

بعد از آن چهار را در هفت ضرب کن بیست و هشت شود یاد و نگاه

۴۰۰  
۲۰۰  
۱۰۰  
۵۰  
۲۵  
۱۲

جمع ساز است شود در پهلوی چار سفر بنویس و پهلوی او شکل بنویس

۴۰۰  
۲۰۰  
۱۰۰  
۵۰  
۲۵  
۱۲

باین صورت  $\frac{۷۶۲۲}{۵۲۱۳}$  بعد از آن پنج را در چهار ضرب کن بیست

۴۰۰  
۲۰۰  
۱۰۰  
۵۰  
۲۵  
۱۲

شود در تحت  $\frac{۲۰۲۰۷۶}{۷۶۲۲}$  شش سفر بنویس و بیست را در اعتبار کرده

۴۰۰  
۲۰۰  
۱۰۰  
۵۰  
۲۵  
۱۲

نگاه دار بعد از آن پنج را در ده ضرب کن ده شود یاد و نگاه داشته جمع کن

۴۰۰  
۲۰۰  
۱۰۰  
۵۰  
۲۵  
۱۲



در این صورت

دوازده شود و در این پهلوی صفر بنویسید بدین صورت

دیگر را نگاهدار بعد از این پنج را در شش ضرب کن

با یک نگاه داشته جمع کن

در سه را نگاهدار بعد از آن پنج را در هفت ضرب کن

در پنج شود و سه نگاه داشته را با آن جمع سازی

در ده و هشت شود و هشت ده یکبار

بنویس و سه در پهلوی او بنویس با این صورت

بعد از آن خط بنویس در تحت همه و از جانب چپ بنیاد کن و آنچه بنویسی

خطی است جمع ساز برین وجه که اول است دور اگر در

زیر خط اول است در تحت خط ثانی بنویس بعد از آن چهار

در ده و هشت را با هم جمع کن یازده شود دیگر را پهلوی دو بنویس

وده را یک حساب کرده با هشت و دوشش

جمع کن هفده شود هفت را بنویس و ده را یک اعتبار کرده با دوشش

صد که یکبار و هفتصد است

در ده و هشت را با هم جمع کن یازده شود دیگر را پهلوی دو بنویس

وده را یک حساب کرده با هشت و دوشش

جمع کن هفده شود هفت را بنویس و ده را یک اعتبار کرده با دوشش



و نه جمع کن زده شود هشت را بنویسی و ده را یک اعتبار کرده  
 باد و هفت و چهار و دو جمع کن شان زده شود شش را  
 بنویسی ده را یک اعتبار کرده یک نخت صفر جمع ساز و شود  
 یک که نخت صفر است

A 4x4 grid of numbers with diagonal lines. The grid is labeled with handwritten text on the left and top. The top labels are '0', '1', '2', '3'. The left labels are 'V', '4', '3', '2'. The grid contains numbers from 0 to 9, with some cells containing a dot. Diagonal lines are drawn from the top-left to the bottom-right in each 2x2 sub-grid.

0	1	2	3
V	0	1	2
4	1	2	3
3	2	3	4
2	3	4	5

و در این شهر نیز